



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



Strona nr 1/3

Pszczyna 2021-04-20

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34947/04/2021



Zleceniodawca		ID: 58616	
Przedsiębiorstwo Technik Sanitarnych "EKO FUL" Bartłomiej Fularczyk ul. Droga Bodania 16 86-300 Grudziądz			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2021-02-04, numer systemowy: 21004732			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
Cel badań:	pctwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
67482/04/2021	Waldowo Szlacheckie szkoła Kran w kuchni		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
67482/04/2021	2021-04-15, godz. 10:20	Piotr Zdunek - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458:2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2021-04-16, godz. 07:10		2021-04-16	2021-04-19
Uwagi			
Star próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-240 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5650036603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492 00; fax: 32 4472 372

Sporządził:
lic. Agnieszka Muchalska-Wiśe
agnieszka-wise
specjalista ds. projektów środowiskowych

Document podpisany cyfrowo.

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Janusza 65
01-674 Warszawa

Localizacja	Telefon	Telefon
43-200 Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
60-169 Obornicka 300	+48 32 449 2500	+48 91 820 4031
54-424 Muchoborska 18	+48 32 449 2500	+48 71 358 7562
37-500 Wierzawice 87A	+48 32 449 2500	+48 17 241 1391
70-661 Gdańska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria:	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łęka	37-500, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAN NR SB/34947/04/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsca uwik. badań	Autoryzował	Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			067482/04/2021				
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZDZ)	7,6	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁶⁾ i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEW) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZDZ)	989	±149	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	< 0,10	-	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A'
Barwa	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	⁵⁾ z.1C, A'
Liczba progowa zapachu (TON)	-	PN-EN 1622:2006 (A), (ZPS)	<1	-	PS	MW	A'
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A), (ZPS)	<1	-	PS	MW	A'
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 38±4h	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	nie wykryto	-	PZ1	MW	Bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C

jtk/1ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r.,

poz. 2294)

6) i 1) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody riegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w dlenek węgla lub sztucznie wzbogaconej dlenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

7) z. C, A'

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z. C, A'

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta - do 15 mg Pt/l; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A'

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z. C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

1) z. C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 rozporządzenia.

2) z. C

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34947/04/2021**Objaśnienia:**

A -- metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
ZPE - Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-573/2020 z dnia 19.10.2020r.), ZDZ -
Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Działowo, decyzja nr HK.4304.3.1.2020 z dnia 24.06.2020r., zm. z dnia
05.08.2020r.), PZZ - Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Gdynia, NS.4322.5.2020 z dnia 31.12.2020
Miejsce wykonania badań: TE - teren; PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę AB 079 (J.S.Hamilton, Gdynia)
Wartość wytrąków badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochylą.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Niepewność pobrano dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.
Autoryzował:
MW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 586005699
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492590; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <https://sgs.analizy.srodowiska.pl/> w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, nadrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochoczenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
Ul. Cieszyńska 52A



AB 313

Strona nr 1/3

Pszczyna 2021-04-20

SPRAWCZDANIE Z BADAŃ NR SB/34946/04/2021



Zleceniodawca		ID: 58616	
Przedsiębiorstwo Technik Sanitarnych "EKO FUL" Bartłomiej Fularczyk ul. Droga Botaniczna 16 86-300 Grudziądz			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2021-02-04, numer systemowy: 21004732			
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie / podstawa prawna: RMZ z dn. 07.12.2017 (Dz. U. 2017r. poz. 2294)		
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
167483/04/2021	OZ Mały Rudnik Kran w toalecie		Woda uzdatniona
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
167483/04/2021	2021-04-15, godz.09:56	Piotr Zdunek - Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 5667-5:2017-10 (A); PN-EN ISO 19458 2007 (A)
Ocena organoleptyczna wykonana podczas pobierania próbki			
Barwa: brak	Mętność: brak	Zapach: brak	
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2021-04-16, godz.07:10	2021-04-16	2021-04-19	
Uwagi			
Star. próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-240 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492 00; fax: 32 4472372

Sporządził:
lic. Agnieszka Muchalska-Wize
Agnieszka Muchalska-Wize
specjalista ds. projektów środowiskowych

Do dokumentu podpisano cyfrowo.

Adres	Telefon	Faks
Pszczyzna	43-200 Cieszyńska 52a	1 +48 32 449 2500 f +48 32 447 2672
Faznan	60-689 Opatowska 370	1 +48 32 449 2500 t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-124 Muchoborska 18	1 +48 32 449 2500 f +48 71 358 7562
Łódź	27-200 Wierzawice 874	1 +48 32 449 2500 f +48 17 341 1391
Szczecin	70-661 Gdańska 16 B	1 +48 91 421 3517 f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyzna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallora 35
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWCZDANIE Z BADAŃ NR SB/34946/04/2021

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Miejsce wyk. badań		Dopuszczalne wartości (NDS) wskaźników
			067483/04/2021		Autoryzował		
pH	-	PN-EN ISO 10523:2012 (A),(ZDZ)	7,8	±0,2	TE	MW	6,5 - 9,5 ⁵⁾ i 9) z.1C
Przewodność elektryczna właściwa (PEVA) w temp. 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999 (A),(ZDZ)	984	±148	TE	MW	≤ 2500 ⁶⁾ i 10) z.1C
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (A),(ZPS)	< 0,10	-	PS	MW	Zalecany zakres wartości do 1,0 ⁷⁾ z.1C, A*
Barwa	mgPVI	PN-EN ISO 7887:2012; Ap1:2015-06 (A),(ZPS)	< 5	-	PS	MW	5) z.1C, A*
Liczba progowa zapachu (TCN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba progowa smaku (TFN)	-	PN-EN 1622:2006 (A),(ZPS)	<1	-	PS	MW	A*
Liczba bakterii grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0 ¹⁾ z.1C
Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 (A),(ZPS)	0	-	PS	MW	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22C±2C, 38±4h	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004 (A),(PZZ)	nie wykryto	-	PZ1	MW	Bez nieprawidłowych zmian ²⁾ z.1C

jtk/1ml - liczba jednostek tworzących kolonie w 1 ml

NDS - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2254)

6) i 10) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody. W odniesieniu do wody niegazowanej rozlewanej do butelek lub pojemników wartość minimalna może zostać obniżona do 4,5 jednostek pH. Dla wody rozlewanej do butelek lub pojemników z natury bogatej w dillenek węgla lub sztucznie wzbogaconej dillenkiem węgla wartość minimalna może być niższa.

7) z.1C, A*

W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

5) z.1C, A*

Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg PVI; Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

A*

Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

6) i 10) z.1C

Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody; Oznaczana w temperaturze 25 °C

1) z.1C

Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk

2) z.1C

(NPL) 1-10 ml należy wykonać badanie parametru E.coli i enterokoki w związku z § 21 ust. 4

rozporządzenia.

Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
PN-EN 1622:2006	Młoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
 NIP: 5260005600
 Laboratorium SGS Polska
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
 tel. 32 4482500; fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/34946/04/2021

Objaśnienia:

A – metodyka akredytowana; jeśli nie wskazano inaczej badania wykonywane przez Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 313,
ZPE – Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Tychy, decyzja nr 17/NS/HK.432-573/2020 z dnia 19.10.2020r.), ZDZ –
Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS (Działowo, decyzja nr HK.4304.3.1.2020 z dnia 24.06.2020r., zm. z dnia
05.08.2020r.), PZZ – Badania wykonane metodami zatwierdzonymi przez właściwego PPIS: Gdynia, NS.4322.5.2020 z dnia 31.12.2020
Miejsce wykonania badań: TIE – teren; PS – Pszczyna; PZ1 – badanie wykonane przez podwykonawcę AB 079 (J.S.Hamilton, Gdynia)
Wartość wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.
Dane dostarczone przez Klienta zaznaczono czcionką pochyłą.
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.
Niepewność pobrania dla analizy. Niepewność pobierania próbki wynosi 25%.
Autoryzował:
MWW - mgr Magdalena Wielgos - Kierownik Działu Analiz Nieorganicznych

SGS Polska Sp. z o.o.
01-240 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005800
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Glaszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowią element oferty. Dostępne są na stronie:
<https://sgs.analizy.srodowisk.pl/> w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i
jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli
takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków
wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszelkie wyniki badań i porównań zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki
zostały pobrane przez pracownika Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochoczenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.